

**Zeitschrift**  
**für**  
**Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)**  
**und Pflanzenschutz**

mit besonderer Berücksichtigung der Krankheiten  
von landwirtschaftlichen, forstlichen und  
gärtnerischen Kulturpflanzen.

---

Herausgegeben

von

**Dr. Carl Freiherr von Tubeuf**

o. ö. Professor an der Universität München.

---

**45. Band. Jahrgang 1935.**

---

**Stuttgart.**  
VERLAG von EUGEN ULMER.



# Inhaltsübersicht.

(Die mit einem \* versehenen Beiträge sind Originalabhandlungen.)

	Seite
Einteilung der Referate . . . . .	45
*Abraham, Rudolf. Wanzen (Heteroptera) an Obstbäumen. III. Mitteilung. Mit 7 Abbild. . . . .	463
Allen, H. W. and Warren, A. J. The results from two years experiments in mass liberations of <i>Trichogramma minutum</i> against the Oriental Fruit Moth. . . . .	373
Allen, M. C. und Haenseler, C. M. Antagonistic Action of <i>Trichoderma</i> on <i>Rhizoctonia</i> and other Soil Fungi. . . . .	524
Andrus, C. F. und Moore, W. D. <i>Colletotrichum truncatum</i> (Schw.), N. Comb., on Garden- and Lima Beans . . . . .	565
Ashworth, D. An experimental and cytological study of the life history of <i>Endophyllum Sempervivi</i> . . . . .	527
*Asperger, Karl. Zur Frage der Überwinterung von <i>Puccinia triticina</i> Erikss. und <i>Puccinia graminis</i> Pers. in ihren Uredoformen. Mit 2 Textabbild. . . . .	131
Atanasov, D. Eine neue Mosaikkräuselkrankheit der Zwetschenbäume . . . . .	558
Bekir, Mehmet. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Sterblichkeit und Entwicklung des Ringe/spinner, <i>Malacosoma neustria</i> L. . . . .	527
Berkner. Eisenfleckigkeit bei Kartoffeln . . . . .	239, 573
Bertrem, J. G. Witte luis . . . . .	375
Bibliographie für Forstwirtschaft. Herausgegeben vom Internat. Verband forstlicher Forschungsanstalten . . . . .	230
Birner. Über Wasserreiserbildung, Eichenrassen und Eichenstarkholzzucht . . . . .	613
Bockmann, H. Fußkrankheiten, eine Folge verstärkten Weizenanbaues . . . . .	573
Bodenheimer, F. S. Überblick über die Gesamtökologie der afrikanischen Wanderheuschrecke <i>Schistocerca gregaria</i> Forsk. . . . .	371
Böhmel, W. und O. Jancke. Beitrag zur Kenntnis des Steinfruchtstechers, <i>Furcipes rectirostris</i> L. . . . .	618
Böhner, Konrad. Geschichte der Cecidologie . . . . .	569
Böning, Karl. Zur Biologie und Bekämpfung der Sklerotienkrankheit des Tabaks ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> [Lib.] Massee) . . . . .	362
*— — Versuche zur Bekämpfung von Keimlingskrankheiten und Wurzelbrand des Tabaks in den Anzuchtbeeten mit chemischen Mitteln. Mit 7 Textabbild. . . . .	385
Bohlen, W. Die Erbsenlaus ( <i>Macrosiphon onobrychis</i> B. d. F.), ein äußerst gefährlicher Luzerneschädling . . . . .	619
Borchert. Die Wachsmotten und ihre Bekämpfung . . . . .	231
Bovien, Pr. <i>Chrysanthemum-Galmysgen</i> ( <i>Diathronomya hypogaea</i> F. Löw) . . . . .	238
Braun, H. Warum Unkrautbekämpfung? . . . . .	571
Bremer, H. Zum Stand der Frage: Krankheitswiderstandsfähige Sorten im Gemüsebau . . . . .	556
— — Stand der Kohlherniefrage . . . . .	616
— — Die Mehlkrankheit der Zwiebeln ( <i>Sclerotium cepivorum</i> Berk-) . . . . .	616
de Bruyn, H. L. G. De Invloed van Bemesting op de Aantasting door <i>Peronospora Parasitica</i> bij Kool. . . . .	565
Buchholz, W. F. Relation of Soil Acidity to a Seedling Disease of Alfalfa on three Iowa Soils . . . . .	565



Buisman, Chr. Verslag van de Onderzoekingen over de Iepenziekte, verricht in het Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten te Baarn gedurende 1933 . . . . .	524
Burkholder, H. und Gutermaun, C. E. F. Bacterial Leaf Spot of Carnations . . . . .	564
Burnharm, C. R. The inheritance of Fusarium wilt resistance in flax . . . . .	364
de Bussy, L. P., Van der Laan, F. A. und Jacobi, E. F. Resultaten van Proeven met Derrispoeder en Rotenon op Nederlandsche Insecten . . . . .	574
von Butovitsch, V. und Lehner, W. Freilanduntersuchung der Bodenfauna und deren Bedeutung für die forstliche Praxis . . . . .	557
Carter, F. M. A brief account of fungi present in the air over orchards, with especial reference to Pleospora and Polyopeus . . . . .	371
Chaudhuri, H. and Jagtar Singh. A disease of Pomegranate ( <i>Punica granatum</i> Linn.) due to <i>Amphichaeta Punicae</i> n. sp. . . . .	363
Chester, K. S. Specific quantitative Neutralisation of the Viruses of Tobacco Mosaik, Tobacco Ring Spot, and Cucumber Mosaic by immune Sera . . . . .	231
Christensen, J. J. and Stakman, E. C. Relation of Fusarium and Helminthosporium in Barley Seed to Seedling Blight and Yield . . . . .	565
Chronica Botanica . . . . .	518
Chupp, Ch. Macrosporium and Colletotrichum Rots of Turnips Roots . . . . .	525
Ciferri, R. A few interesting North American smuts . . . . .	304
Clausen. Weißseuche oder Urbarmachungskrankheit . . . . .	573
Clayton, E. E. und Stevenson, J. A. Nomenclature of the Tobacco Downy Mildew Fungus . . . . .	565
Cooley, J. S. and Crenshaw, J. H. Control of Botrytis rot pears with chemically treated wrappers . . . . .	363
Costantin, J. Résumé historique se rapportent à la genèse des conceptions sur la dégénérescence des plantes cultivées . . . . .	614
Crosier, W. Studies in the Biology of <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary . . . . .	234
*Csorba, Zoltán. Untersuchungen über die Ursachen der Empfänglichkeit und Widerstandsfähigkeit der Apfelsorten gegen den Apfelmehltau. Mit 12 Abbild. . . . .	280
David, R. E. Die Schneearbeiten als Maßnahmen des Kampfes mit der Dürre . . . . .	358
Day, W. R. and T. R. Peace. The experimental production and the diagnosis of frost injury on forest trees. . . . .	47
Deckert, Walter. Der Gasrestnachweis bei Äthylenoxyd-Durchgasungen (T-Gas). . . . .	382
Dennis, R. W. G. A new Species of <i>Pestalozzia</i> on <i>Podocarpus</i> . . . . .	363
*Deutschmann, F. Die Blutlauszehrwespe in Südmähren. Mit 2 Abbild. . . . .	41
Dingler, M. Die Bekämpfung der tierischen Spargelschädlinge . . . . .	617
Dorožkin, N. A. und Raudo, A. S. Rayonierung der W.S.S.R.-Kartoffel-Krankheiten und Charakteristik derselben . . . . .	621
Dowson, W. J. <i>Phytophthora megasperma</i> Dreschler in <i>Tasmania</i> . . . . .	361
Drechsler, Ch. A species of <i>Pythiogeton</i> isolated from decaying leaf-sheats of the common cat-tail. . . . .	360
— — Phytopathological and taxonomic Aspects of <i>Ophiobolus</i> , <i>Pyrenophora</i> , <i>Helminthosporium</i> , and a new Genus, <i>Cochliobolus</i> . . . . .	363
— — A Leaf Spot of Bent Grasses caused by <i>Helminthosporium erythrospilum</i> n. sp. . . . .	566
Duden, Der Große. I. Rechtschreibung der deutschen Sprache und der Fremdwörter — II. Stilwörterbuch der deutschen Sprache . . . . .	159
Dyk, Antonin. Dyks Kontrolle der Nonne . . . . .	372

	Seite
Eglits, Max. Der Einfluß der Infektion auf die Temperatur und die Kohlen- säureabgabe bei Kartoffeln . . . . .	523
Enderlein, Günther. Chortophila rubicola n. sp., ein Schädling der Himbeer- triebe. . . . .	375
von Euler, H., Hertzsch, W., Forssberg, A. und Hellström, H. Ver- gleichende Versuche über verschiedene Arten von Chlorophylldefekten	558
van Everdingen, E. Het Verband tusschen de Weersgesteldheid en de Aard- appelziekte . . . . .	566
Faes, Henry, Staehelin, Marc, Bovey, Paul. Les Ennemis des plantes cultivées . . . . .	230
— — Rapport annuel de la Station fédérale d'Essais viticoles à Lausanne et Domaine Pully . . . . .	378
— — Staehelin, M., und Bovey, P. La Lutte contre les Ennemis des Arbres fruitiers, Insectes et Champignons en 1932 . . . . .	378
— — Staehelin, M., und Bovey, P. La Lutte contre les Ennemis de la Vigne en 1932. . . . .	378
Fester, G. und Bertuzzi, F. Calciumarseniat. . . . .	383
Fink, D. E. Biology and habits of the strawberry leaf roller, Ancyllis comptana (Froel.), in New Jersey. . . . .	372
Fischer, Robert. Die Ursachen der Winterfrostschäden 1931/32. . . . .	521
— — Pflanzenschädigungen durch ungeeignetes Gießwasser . . . . .	562
— — Kleinkino im Pflanzenschutz . . . . .	614
Fisher, E. Observations on Fomes pomaceus (Pers.) Big. and Guill. infec- ting Plum Trees. . . . .	370
Forschungsinstitut d. čechoslovakischen Zuckerindustrie, Abteilung für Rüben- hygiene: Die schwarze Blattlaus (Aphis fabae Scop.) auf der Zuckerrübe	375
Freckmann. Können wir die Frostschäden auf unseren Mooren vermindern oder gar verhüten? . . . . .	233
Friederichs, K. Folgerungen aus den neuen Untersuchungen über die For- eule . . . . .	528
Fukuda, Y. A study on the conditions of completely frozen plant cells, with special reference to resistance to cold . . . . .	522
Fulmek, Leopold und Ripper, Walter. Nützlinge in Garten, Feld und Wald . . . . .	517
Gäumann, E. Über eine neue Ustilaginee . . . . .	367
Gasow, H. Beitrag zur Bekämpfung der Kohlfliege (Phorbia brassicae Behé.) durch flüssige und streufähige Mittel . . . . .	617
Gaßner, G. Neue Wege zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes durch Beizung. . . . .	367
— — und Hassebrauk, K. Über die Beeinflussung der Rostanfälligkeit durch Eintauchen geimpfter Blätter in Lösungen von Mineralsalzen und anderen Stoffen . . . . .	368
Gehrhardt, E. Verminderung der Sturmgefahr bei Fichte durch Kronen- verkleinerung . . . . .	523
Gerlach. Die Wirkung einer dichten Fichten-Nadeldecke im Freiland . . . . .	522
— — Entwurf zu einem Merkblatt für Waldrauchschäden, welche durch die Säuren des Schwefels verursacht werden . . . . .	615
Ginsburg, Jos. M. und Schmitt, J. B. A comparison between Rotenone and Pyrethrins as contact insecticides . . . . .	376
Godfrey, G. H. Experiments on the Control of the Root-knot Nematode in the Field with Chloropicrin and other Chemicals . . . . .	568



	Seite
*Goidànich, Gabriele. Über die wahre Ursache des Burbanksterbens in Italien. Mit 7 Abbild. . . . .	335
Gore, U. R. and Taubenhaus, J. J. Anatomy of normal and acid-injured cotton roots. . . . .	523
Grove, W. B. and C. G. C. Chesters. Notes on British Uredinales, including one new to the British Isles . . . . .	368
Guba, E. F. Control of the Verticillium Wilt of Eggplant. . . . .	363
Günther, Ernst. Die Entgiftung des Duwocks . . . . .	359
Hanna, Will. Field., Vickery, Hub. Bradf. and Pucher, G. W. The isolation of trimethylamine from spores of <i>Tilletia levis</i> , the stinking smut of wheat . . . . .	367
Harmsen, E. E. Onderzoek naar de Oorzaak van Ziekte-Verschijselen bij Aardbeien. . . . .	571
Harrison, T. H. and A. F. El-Helaly. On <i>Lambertella Corni-marais</i> von Höhnelt, a brown-spored parasitic Discomycete . . . . .	525
Harter, L. L. and Zaumeyer, W. J. Bean diseases and their control . .	371
Heikertinger, Franz. Die Coccinelliden, ihr „Ekelblut“, ihre Warntracht und ihre Feinde. . . . .	371
Heiling, Alfred. Untersuchungen über den Einfluß gasförmiger Luftverunreinigungen auf die pflanzliche Transpiration nebst einigen Voruntersuchungen zur üblichen Methodik der Transpirationsbestimmungen	520
Heim, R. <i>Le Phaeolus manihotis</i> sp. nov., parasite du manioc à Madagascar, et considérations sur le genre <i>Phaeolus</i> Pat . . . . .	370
Henry, A. W. Influence of soil temperature and soil sterilisation on the reaction of wheat seedlings to <i>Ophiobolus graminis</i> Sacc. . . . .	363
*Hering, Martin. Minenstudien 15. Mit 11 Textabbild. . . . .	1
Hessenland, Max, Fromm, Fritz, und Saalman, Leo. Über die Anwendung von Chloraten zur Unkrautvertilgung. IV. Mitt.: Über chloridhaltige Chloratlösungen. . . . .	564
Hilgendorff, G. Über Pyrethrum und pyrethrinhaltige Mittel . . . . .	575
Hirt, R. R. On the biology of <i>Trametes suaveolens</i> (L.) Fries. . . . .	370
Holmes, F. O. A masked Strain of Tobacco-Mosaic Virus. . . . .	232
— — Inheritance of Ability to localize Tobacco-Mosaic Virus . . . . .	232
— — Movement of mosaic virus from primary lesions in <i>Nicotiana tabacum</i> L. . . . .	558
Hopf, Behandlung ausgewinterter Saat- und Kleeschläge. . . . .	383
Horn, W. Über die angewandte Entomologie in den verschiedenen Ländern	518
Hsin, C. S. (Hsin Chu-Sieh). Beiträge zur Naturgeschichte der Blattwespen	618
Hubert, E. E. Observations on <i>Tuberculina maxima</i> , a Parasite of <i>Cronartium ribicola</i> . . . . .	568
*Hülseberg, H. Die Bekämpfung des Spargelrostes ( <i>Puccinia asparagi</i> DC.) in der Provinz Sachsen . . . . .	97, 240
Husz, A. Beiträge zur Rostfrage des ungarischen Weizens . . . . .	369
Ito, Seiya und Kuribayashi Kazue. The ascigerous forms of some gramineous species of <i>Helminthosporium</i> in Japan. . . . .	364
Jagger, I. C. und Chandler, N. Big Vein, a Disease of Lettuce . . . . .	380
Janeke, O. Kampf der Gespinstmotte. Vorbeuge gegen Massenvermehrung. Einheitliche Bekämpfung. . . . .	383
— — Über den Einfluß einiger Blutlaus-Bekämpfungsmittel auf die Entwicklung des Blutlausparasiten <i>Aphelinus mali</i> . . . . .	619
Jensen, J. H. Leaf enations resulting from tobacco mosaic infection in certain species of <i>Nicotiana</i> L. . . . .	559

Johnson, I. J. und Christensen, J. J. Relation between Number, Size, and Location of Smut Infections to Reduction in Yield of Corn . . . . .	527
— — und Hoggan, I. A. A descriptive Key for Plant Viruses . . . . .	559
Jørgensen, C. A. Über die Blattrandkrankheit des <i>Ribes rubrum</i> . . . . .	380
— — Nogle Undersøgelser over Plantesygdomme med Frøsmitte . . . . .	382
— — Die Prüfung von Bodendesinfektionsmitteln. . . . .	622
Kaden, O. F. Bekämpfung des Kakaothripsen unter neuzeitlichen Gesichtspunkten mit Berücksichtigung der Verhältnisse in San Tomé, Golf von Guinea . . . . .	237
Kadow, K. J. Seed Transmission of Verticillium Wilt of Eggplants and Tomatoes . . . . .	235
— — The Raspberry White-bud Disease and its Relation to Bitter Rot of Apple . . . . .	566
Kapshuk, A. A. Bacteriological study of plant cancer . . . . .	360
Karpinski, Jan Jerzy. Bostiches de la Forêt de Bialowiezia au point de vue de la typologie des peuplements . . . . .	374
Katser, Annie. Über die Resistenz verschiedener Apfelsorten gegenüber <i>Sclerotinia fructigena</i> (Pers.) Schroet. und ihre Beziehung zur Wasserstoffionenkonzentration. . . . .	364
Kaufmann, O. Rübenfliege und Rübenaskäfer, zwei gefährliche Feinde unserer Zuckerrüben . . . . .	572
Kavina, Ch. et Pilát, Alb. Atlas des Champignons de l'Europe . . . . .	231
Kirk, L. E. and Pavlychenko, T. K. Vegetative propagation of wild oats, <i>Avena fatua</i> , and other economically important species of Aveneae and Hordeae . . . . .	615
*Klebahn, H. Untersuchungen über Krankh. des Meerrettichs. Mit 15 Abb. 16	
*— — Einige Beobachtungen und Versuche über den Mahonia-Rost. Mit 3 Abbild. . . . .	529
Klein, G. und Keyssner, E. Beiträge zum Chemismus pflanzlicher Tumoren. I. und II. Mitt. . . . .	359
— — und Ziese, W. Beiträge zum Chemismus pflanzlicher Tumoren. III. Mitt. . . . .	360
Kleine, R. Die Borkenkäfer (Ipidae) und ihre Standpflanzen. Eine vergleichende Studie. II. Teil. . . . .	570
Klinkowski, M. und H. Richter. Der Stengelbrenner (Anthraknose) der Luzerne, verursacht durch den Pilz <i>Colletotrichum trifolii</i> . . . . .	617
Kluyver, H. N. Het Spreeuwendraagstuk voor de Fruitteelt . . . . .	571
*Köck, G. Eichenmehltau und Rauchgasschäden . . . . .	44
Köhler. Über die Blattrollkrankheit und andere Abbauursachen . . . . .	232
— — Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel . . . . .	519
— — Kartoffelabbau und Viruskrankheiten . . . . .	559
— — Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel. II. Studien zur Blattrollkrankheit . . . . .	559
Kôno, H. Die Apoderinen aus dem Japanischen Reich . . . . .	375
*Kornfeld, Arnold. Schädigungen und Krankheiten der Ölbohne (Soja), soweit sie bisher in Europa bekannt geworden sind. Mit 4 Tabellen und 25 Abbildungen . . . . .	577
Kostoff, D. Virus diseases causing sterility. . . . .	560
van der Laan, P. A. Over de Houdbaarheid van de Giftigheid van Derispoeder en Rotenon . . . . .	575
Lang, Josef. Der Hederich und seine Bekämpfung . . . . .	359
Langner, W. Über die Schüttekrankheit der Kiefernnadel ( <i>Pinus silvestris</i> und <i>Pinus strobus</i> ) . . . . .	365



	Seite
Lanphere, W. M. Enzymes of the Rhizomorphs of <i>Armillaria mellea</i> . . .	237
Leach, L. D. and Borthwick, H. A. Distribution of Downy Mildew <i>Myce-</i> <i>lium</i> in Spinach Fruits. . . . .	360
Leclerg, E. L. Dusting and Spraying Experiments for the Control of Sugar- Beet Leaf Spot in Southern Minnesota . . . . .	525
Lehmann, E., in Verbindung mit Bader, A., Mittmann, Gertrud und Schnitzler, O. Berberitzenverbreitung und Schwarzrostauftreten in Württemberg . . . . .	369
*Lehmann, Hans. Luzerneschädlinge. 4. Blattschädlinge. Mit 3 Abbild. und 3 Tabellen . . . . .	416
Leschke, Bruno. Die Bekämpfung pflanzlicher und tierischer Schädlinge	304
Levine, M. Experimental Production of Crown Gall on <i>Opuntia</i> . . . .	234
Loewel, E. L. Die Obstbaumspritzung . . . . .	432
Ludwigs, K. Hexenbesen an Kakaobäumen . . . . .	380
— — und Schmidt, Martin. Die Krankheiten und Schädlinge der Gemüse- pflanzen, der Küchenkräuter und wichtigsten Arzneipflanzen. . . .	432
*Lüstner, <sup>7</sup> / <sub>8</sub> G. und Gante, Th. Bemerkungen zum Ulmensterben . . . .	79
Lundblad, O. Kohlflye . . . . .	372
Mackie, W. W. and Esau, Kath. A preliminary report on resistance to curly top of sugar beet in bean hybrids and varieties . . . . .	560
*Madle, Heinz. Beobachtungen an <i>Ceutorhynchus Pleurostigma</i> Marsham und <i>C. Quadridens</i> Panzer im Gemüsebauggebiet Zittau im Sommer 1934 (Kohlgallenrüssler und Kohltriebrüssler). Mit 5 Abbild. . . . .	478
Maercks, H. Über die Wirkung von Nikotin und Pyrethrum auf die Eier des Apfelwicklers ( <i>Carpocapsa pomonella</i> L.) und des bekreuzten Traubenwicklers ( <i>Polychrosis botrana</i> Schiff.). . . . .	528
Magie, R. O. Variability of monospore Cultures of <i>Coccomyces hiemalis</i> . .	525
Maissurjan, N. A. und Atabekova, A. I. Bestimmungsschlüssel für die Samen und Früchte der Unkräuter . . . . .	564
Majdrakoff, P. Versuche mit der Streifenkrankheit der Gerste ( <i>Helmintho-</i> <i>sporium gramineum</i> Rbh.) unter besonderer Berücksichtigung der Infektions-, Beiz- und Immunitätsfrage . . . . .	365
Malzev, A. I. Die Unkrautvegetation der U.S.S.R. . . . .	564
Manninger, sen. et jun., G. Adolf. Das Leben der Getreidewanze, die von ihr verursachten Schäden und Vorschläge über ihre Bekämpfung . . .	376
Marcus, A. Die Fußkrankheit der Papaya . . . . .	361
Melchers, L. E. Investigation on physiologic Spezialisaton of <i>Tilletia laevis</i> in Kansas . . . . .	237
Miles, L. E. Treatment of Sweet-Potato Plants for the Control of Black Rot .	235
Mix, A. J. The Life History of <i>Taphrina deformans</i> . . . . .	566
Moll. Das „Osmose“-Verfahren zum Schutze des Holzes im Walde . . . .	383
Morstatt. Die Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur für das Jahr 1932	160
Mrkos, Jos. und Novák, Václ. Die Frostkatastrophe des ösl. Obstbaus im Jahre 1928/29 in ihrer Beziehung zu den meteorologischen Verhältnissen	563
Mundkur, B. B. Some preliminary Feeding Experiments with scabby Barley	235
Myers, K. H. Adjusting corn belt farming to meet corn-borer conditions	373
Myslivec, Václav. Die Periodizität der Hagelschäden und deren Ab- hängigkeit von winterlichen Temperaturen . . . . .	615
Nagel, C. M. Conidial Produktion in Species of <i>Cercospora</i> in pure Culture .	235
Nakazima, Sigera and Furukawa, Kiyoharu. Bionomics and external structures of <i>Liparis dispar</i> , an insect noxious to <i>Livistona</i> , <i>chinensis</i>	373



Naumov, N. A. Mikroskopische Untersuchungsmethoden in der Phytopathologie. . . . .	357
Neatby, K. W. Factor relations in wheat for resistance to groups of physiological forms in <i>Puccinia graminis tritici</i> . . . . .	368
Nielsen, O. Kartoffelsorter og Kartoffelsygdomme . . . . .	379
*Niethammer, Anneliese. Die Mucorineen des Erdbodens. Mit 10 Abbild. . . . .	241
Nievers, R. Infeccion experimental del Centeno de Petkus ( <i>Secale cereale</i> v. <i>vulgare</i> ) por las Caries del Trigo: <i>Tilletia tritici</i> y <i>Tilletia levis</i> . . . . .	567
von Oettingen, H. Zwei neue Schädlinge an Futterpflanzen . . . . .	572
*von Olgyay, Miklós. Übertragung mykologischer Kulturen in Schnittpräparaten. Mit 1 Abbild. und 1 Tafel . . . . .	474
Olsen, O. Bekämpfung des Ackersenfs . . . . .	522
Oort, A. J. P. Een nieuwe Methode ter Bestrijding van Tarwestuifbrand ( <i>Ustilago tritici</i> ). . . . .	527
Ortlepp, W. Nonne und Vogelschutz . . . . .	373
Osborn, H. T. Incubation Period of Pea Mosaic in the Aphid, <i>Macrosiphum pisi</i> . . . . .	520
Oserkowsky, J. Relation between the green and the yellow pigments in chlorotic leaves . . . . .	562
Overbeck, Fritz. Mittelgebirgsflora. . . . .	517
Pady, S. M. Aeciospore Infection in <i>Gymnoconia interstitialis</i> by Penetration of the Cuticle. . . . .	568
Pape, H. Luzerneschädlinge. . . . .	572
— — Bekämpfung der Hülsenfrüchtlerschädlinge . . . . .	572
— — Schädlinge der Kohlrüben . . . . .	572
Pappelkrebs, Bekämpfung . . . . .	362
Peters, G. und W. Ganter. Zur Frage der Abtötung des Kornkäfers mit Blausäure. . . . .	570
Pfankuch, E. Zur Biochemie des Kartoffelabbaus I. . . . .	574
*Pichler, Friedrich. Erprobung von Saatgutbeizmitteln im Laboratorium 113. . . . .	240
— — Der Schneeschimmel. Ursachen und Abwehr seines Auftretens . . . . .	366
Plantenziektenkundigen Dienst . . . . .	575
van Poeteren, N. De Vermeerdering van de Bloedluis-Parasiet <i>Aphelinus Mali</i> . . . . .	570
Potts, G. Experiments on Finger-and-Toe Disease ( <i>Plasmodiophora Brasicae</i> ). . . . .	234
Puster. Vorratspflege in Maikäferrevieren . . . . .	618
Quanjer, H. M. Über eine komplexe Viruskrankheit des Tabaks . . . . .	560
— — Enkele Kenmerken der „Vergelings-Ziekte van Suiker-en Voederbieten ter Onderscheiding van de „Zwarte Houtvaten“-Ziekte . . . . .	620
Rademacher, B. Gründung und Zwischenfruchtbau als Pflanzenschutz . . . . .	384
— — Genetisch bedingte Unterschiede in der Neigung zu physiologischen Störungen beim Hafer (Flissigkeit, Dörrfleckenkrankheit, Urbarmachungskrankheit, Blatttröte) . . . . .	556
— — Pflanzenschutz auf Wiesen und Weiden . . . . .	573
Rammner, Walter. Die Pflanzenwelt der deutschen Landschaft . . . . .	357
Rawlins, T. E. und Parker, K. G. Influence of Rootstocks on the Susceptibility of Sweet Cherry to the Buckskin Disease. . . . .	233
*Reckendorfer, Paul. Zur Physikochemie der Kupferkalkbrühe. Mit 2 Abbild. . . . .	341
*— — Die chemischen Grundlagen der fungiziden Wirkung des Weinschwefels . . . . .	537

	Seite
Rees, O. L. The morphology and development of <i>Entomophthora fumosa</i>	376
*Reinboth, Gerhard. <i>Graphium ulmi</i> und die Burbank-Pflaumen . . .	143
*— — Ein gefährlicher Pflirsichschädling in Italien . . . . .	227
*— — Genossenschaftskrankheitsbekämpfung und die Zitronenproduktion	550
*Richter, H. Nochmals <i>Graphium ulmi</i> und die Burbankpflaume . . . .	302
— — Eine noch nicht aufgeklärte Lupinenkrankheit . . . . .	573
Riggert, E. Untersuchungen über die Parasiten der Fritfliege . . . . .	528
Rippel, Karl. Saugkraftmessungen an Sporen von <i>Cladosporium fulvum</i> Cooke und anderen Pilzen, und Grundsätzliches zur Methodik der Saugkraftmessungen . . . . .	613
Rochlin, Emilia. Zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Cruciferen gegen die Kohlhernie ( <i>Plasmidiophora brassicae</i> Wor.) . . . . .	361
Roemer, Th. Züchtung auf Widerstandsfähigkeit (Immunität) . . . . .	556
*Rohde, G. Die Bedeutung des Kaliums für die Blattgrünbildung der Pflanze	499
Rudnew, D. F. Der große Eichenbock, <i>Cerambyx cerdo</i> L., seine Lebens- weise, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung . . . . .	619
Sattar, A. A comparative study of the fungi associated with blight di- seases of certain cultivated leguminous plants . . . . .	229
Săvulescu, Tr. Herbarium Mycologicum Romanicum . . . . .	47
— — Pflanzenschutz und Phytopathologische Organisation in Rumänien .	239
— — et Rayss, T. Contribution à la connaissance de la biologie de <i>Nigro- spora Oryzae</i> (B. et Br.) Petch, parasite de maïs. . . . .	526
Schaffnit, E. und Jöhnssen, A. Beiträge zur Kenntnis der Blattrollkrank- heit der Kartoffel . . . . .	520
— — und Wilhelm, A. F. Kühlversuche mit verschieden ernährten Pflanzen und Untersuchungen über deren Stoffwechselphysiologie. . . . .	522
— — <i>Cercospora herpotrichoides</i> (Fron.) als Ursache der Halmbruch- krankheit des Getreides . . . . .	526
Scheidter, Die Borkenkäfer der Kiefer . . . . .	231
*Schilberszky, K. Beiträge zur Biologie von <i>Pseudomonas tumefaciens</i> . Mit 1 Abbild . . . . .	146
*Schilcher, E. Beitrag zur Rostfrage (II. Mitteilung). Mit 4 Diagramm- bildern und 1 Übersichtskarte . . . . .	316
Schimitschek, Erwin. Die Entstehung des Rindenbrandes . . . . .	563
Schimmel. Kropfkrankheit der Zuckerrüben . . . . .	360
Schlumberger, O. Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes im Jahre 1933 . . . . .	381
— — Schwarzbeinigkeit und Knollenaßfäule der Kartoffel . . . . .	574
— — Kartoffelkrebs und Sortenfrage . . . . .	616
Schmidt, E. W. Über das Halten von Schädlingen der Zuckerrübe im Insektarium . . . . .	614
Schnauer, W. Frühjahrsbestellung und Pflanzenschutz . . . . .	575
Schoevers, T. A. C. De Invoer, Vestiging en Vebreiding van het Shuipvespje <i>Aphelinus Mali</i> , Say, Parasiet van de Bloedluis in Nederland . . . .	570
Scholz, W. Über die Chlorose der blauen Lupine und <i>Serradella</i> in ihrer Beziehung zum Eisen und Mangan . . . . .	233
Schread, J. C. Behaviour of <i>Trichogramma</i> in field liberation . . . . .	372
van Schreven, D. A. Uitwendige en inwendige Symptomen van Borium- gebrek bij Tabak . . . . .	521
— — Uitwendige en inwendige Symptomen van Boriumgebrek bij Tomaat .	562
— — Kaikgebrek als Oorzaak van Mergnekrose bij Aardappelknollen . .	620
Schweizer, J. Jaarverslag Tabak over het Jaar 1933 en 1934 . . . . .	523



	Seite
Schwencke, E. H. Ein neuer Sisalschaden in Ostafrika . . . . .	238
Schwerdtfeger, Fritz. Prognose und Bekämpfung von Forleulenkalamitäten . . . . .	374
Shelford, V. E. An experimental and observational study of the Chinch Bug in relation to climate and wheather . . . . .	376
van der Slikke, C. M. Verslag van de Rijkstuinbouwproefvelden tegen de Rhizoctoniaziekte en de Schurft op Aardappelen . . . . .	567
Snyder, W. C. A Leaf, Stem, and Pod Spot of Pea caused by a Species of Cladosporium . . . . .	366
Spencer, E. L. Effect of Nitrogen Supply on Host Susceptibility to Virus Infection . . . . .	520
— — Influence of Phosphorus and Potassium Supply on Host Susceptibility to Yellow Tobacco Mosaic Infection . . . . .	561
*Speyer, W. Die an der Niederelbe in Obstbaum-Fanggürteln überwinterten Insekten. Mit 7 Tabellen . . . . .	433
Sprague, R. Ascochyta boltshauseri on Beans in Oregon . . . . .	567
Spritzbrühen, Das Ansetzen der wichtigsten . . . . .	382
Staehelin, M. et Porchet, Berthe. Contribution à l'étude de la désinfection partielle du sol en culture maraîchère et horticole . .	621
Stakman, E. C., Cassell, R. C. und Moore, M. B. The Cytology of Urocystis occulta . . . . .	48
Stanley, W. M. Chemical Studies on the Virus of Tobacco Mosaic I.—III. . . . .	232, 379, 561
Statelow, N. Experimentelle Untersuchungen zur Ökologie des Baumweißlings, Aporia crataegi L. . . . .	568
Statens Plantepatologiske Forsøg, Lyngby. Planterygdomme i Danmark 1933 .	379
Steiner, G. Root-Knot and other Nematodes attacking Rice and some associated Weeds . . . . .	237
Straňák, Fr. Überblick der Kartoffelsorten, die nach 3-jähriger Prüfung im Krebsgebiete zu Schluckenau, N.-Böhmen, in den Jahren 1931—32 als immun gegen den Krebs zu bezeichnen sind . . . . .	524
Stroede, W. Über den Einfluß von Temperatur und Licht auf die Keimung der Uredosporen von Puccinia glumarum f. sp. tritici (Schmidt) Erikss. et Henn. . . . .	369
Stroman, G. M., Taubenhaus, J. J. und Ezekiel, W. M. Some Effects of Phymatotrichum Root Rot on microscopic Characters of Cotton Fibers . . . . .	567
Suit, R. F. The Wedge Graft as a Means of Controlling Overgrowths at the Union of Nursery Apple Trees . . . . .	233
Taubenhaus, J. J. und Ezekiel, W. M. The Quality of Lint and Seed from Cotton Plants with Phymatotrichum Root Rot. . . . .	567
Thiem, H. Untersuchungen zur Biologie der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.) und ihrer Wirtspflanzen. . . . .	569
— — Phänographisches zur Massenverbreitung von Schildläusen. . . . .	570
— — und R. Gerneck. Untersuchungen an deutschen Austernschildläusen (Aspidiotini) im Vergleich mit der San José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.) . . . . .	570
Thomas, R. C. A Bacteriophage in Relation to Stewarts Disease of Corn. .	564
Tims, E. C. A Stilbum Disease of Fig in Louisiana . . . . .	526
Trappmann, W., und G. Nitsche. Methoden zur Prüfung von Pflanzenschutzmitteln. VII. Eine einfache Dosierungsvorrichtung für Spritzmittel bei Laboratoriumsversuchen . . . . .	384

	Seite
*von Tubeuf. Werdegang der Erforschung der sog. Ulmenkrankheit in Europa. Mit 22 Abbild. . . . .	49, 161
*— — Anfertigung von Manuskripten . . . . .	112
*— — Wo stehen wir mit der Erforschung des Blasenrostes der Weymouthskiefer? . . . . .	190
*— — Habent sua fata libelli . . . . .	240
*— — Ausföhrung der organisierten praktischen Bekämpfung des Blasenrostes fünfnadeliger Kiefern. . . . .	297
*— — Bemerkungen zu Philipp Fischer: „Eine neue Waldbeschädigung durch den Fichtenkreuzschnabel“ . . . . .	301
*— — Was ist Wald? . . . . .	354
*— — Pflanzenschutzflugblätter . . . . .	431, 510
*— — Erklärung in Sache Weymouthskiefern-Blasenrost . . . . .	555
Tullis, E. C. The Root-Knot Nematode on Rice . . . . .	237
Verrall, A. F. The Resistance of Saplings and certain Seedlings of <i>Pinus palustris</i> to <i>Septoria acicola</i> . . . . .	236
Vogel, F. Über den Einfluß des Standortes auf das Bitterwerden und die Erträge der Treibgurke. . . . .	574
Voorhees, R. K. Sclerotial Rot of Corn caused by <i>Rhizoctonia zeae</i> n. Sp. . . . .	236
Walter, J. M. The Mode of Entrance of <i>Ustilago zeae</i> into Corn . . . . .	367
*Wappes. Erklärung in Sache Weymouthskiefern-Blasenrost . . . . .	555
Watzl, Dr. O. Beobachtungen über den Lebenslauf der San José-Schildlaus in Mitteleuropa . . . . .	377
Weber, Anna. Den nye Tulipansygdom . . . . .	239
Weindling, R. Studies on a lethal Principle effective in the parasitic Action of <i>Trichoderma lignorum</i> on <i>Rhizoctonia solani</i> and other Soil Fungi . . . . .	236
Wellman, F. L. Dissemination of southern Celery-Mosaic Virus on vegetable Crops in Florida. . . . .	561
— — The Host Range of the southern Celery-Mosaic Virus. . . . .	561
*Wenzl, Hans. Beobachtungen über die Anfälligkeit von Birnensorten gegen die Weißfleckenkrankheit ( <i>Mycosphaerella sentina</i> ) . . . . .	305
Weston, W. A. R., Dillon. The relative resistance of some wheat varieties to <i>Tilletia caries</i> (DC.) Tul. . . . .	366
White, Ph. R. Multiplication of the Viruses of Tobacco and <i>Aucuba</i> Mosaics in growing excised Tomato Root Tips . . . . .	232
Wilkins, W. H. Studies in the genus <i>Ustilina</i> , with special reference to parasitism. I. . . . .	362
Wille, J. Der Zuckerrohrschädling <i>Anacetrinus saccharidis</i> Barber (Coleopt. Curcul.). Seine Massenvermehrung und die anderer Schädlinge in Peru in den Jahren 1930 bis 1931 . . . . .	381
Willig. Rebschädlingsbekämpfung . . . . .	384
Wilson, M. The distribution of the Uredineae in Scotland . . . . .	370
Zacher, Friedr. Die tierischen Samenschädlinge im Freiland und Lager . . . . .	557
Zeller, S. M. and Vaughan, E. K. Crinkle disease of strawberry . . . . .	561
*Zillig, Hermann. Ausgestorbene und selten gewordene Rebenfeinde im deutschen Weinbau . . . . .	210